



# Die identifikasie en verifikasie van optimale hervestigingsgebiede vir die bromvoël in die Limpopo-provinsie, Suid-Afrika

**Authors:**

H.C. Coetzee<sup>1</sup>  
D. Cilliers<sup>1</sup>  
F. Jerling<sup>1</sup>  
L. van Rensburg<sup>1</sup>

**Affiliations:**

<sup>1</sup>School of Environmental Sciences and Management, North-West University, South Africa

**Correspondence to:**

H.C. Coetzee

**Email:**

12894451@nwu.ac.za

**Postal address:**

Private Bag X6001,  
Potchefstroom 2520,  
South Africa

**How to cite this abstract:**

Coetzee, H.C., Cilliers, D., Jerling, F. & Van Rensburg, L., 2013, 'Die identifikasie en verifikasie van optimale hervestigingsgebiede vir die bromvoël in die Limpopo-provinsie, Suid-Afrika', *Suid-Afrikaanse Tydskrif vir Natuurwetenskap en Tegnologie* 32(1), Art. #834, 1 page. <http://dx.doi.org/10.4102/satnt.v32i1.834>

**Note:**

This paper was initially delivered at the Annual Congress of the Biological Sciences Division of the South African Academy for Science and Art, ARC-Plant Protection Research Institute, Roodeplaat, Pretoria, South Africa on 01 October 2010.

**Copyright:**

© 2013. The Authors.  
Licensee: AOSIS  
OpenJournals. This work is licensed under the Creative Commons Attribution License.

**Read online:**

Scan this QR code with your smart phone or mobile device to read online.

**The identification and verification of optimal re-introduction sites for the southern ground hornbill in the Limpopo Province, South Africa.** The aim of this study is to identify optimal re-introduction sites for the southern ground-hornbill *Bucorvus leadbeateri* by compiling a habitat profile based on the results of an Environmental Niche Factor Analysis, mapping similar areas with the help of GIS and verifying the identified areas in terms of biophysical and social indicators.

Sedert die 1970s het die getalle van die bromvoël *Bucorvus leadbeateri* dramaties afgeneem, en daar word gereken dat slegs tussen 1500 en 2000 bromvoëls in die natuur in Suid-Afrika oor is. Bewaringspogings word tans onderneem om 'n populasieherstelplan vir die spesie te ontwikkel en te verfyn. Een van die opsies wat tans oorweeg en oor die laaste 10 jaar in die veld getoets is, is die hervestiging van handgrootgemaakte, goeie kuikens vanuit die Nasionale Krugerwildtuin en ander privaat-reservate in gebiede waar hulle histories voorgekom het. Hervestiging is egter 'n baie arbeidsintensiewe en tydrowende proses wat aansienlike finansiële, menslike en fisiese hulpbronne vereis. Dit is dus van integrale belang dat alle toekomstige hervestigings in die mees optimale gebiede geskied. Die doel van hierdie studie is dus om optimale hervestigingsgebiede vir die bromvoël in die Limpopo-provinsie van Suid-Afrika te identifiseer. Dit sal gedoen word deur 'n habitatprofiel vir bromvoëls saam te stel. 'n Geografiese Inligtingstelsel (GIS) sal gebruik word om beskikbare bromvoëlwaarnemingspunte met die verskillende ruimtelike datastelle te vergelyk ten einde deur middel van 'n Omgewingsnis-faktoranalise (ONFA) 'n profiel te bepaal waarmee moontlike hervestigingsgebiede geïdentifiseer kan word. Geïdentifiseerde gebiede sal vergelyk word met 'n tweede stel waarnemingspunte om te verseker dat die ONFA akkurate aanduidings gee. Die finale stap en die verifikasiegedeelte van die proses sal wees om die geïdentifiseerde gebiede te bevestig deur te verseker dat voldoende kos en groot bome vir slaap en groei beskikbaar is, asook dat die bestaande habitatstruktuur en grondgebruik voldoende is en om alle rolspelers se persepsies en houdings teenoor toekomstige hervestigingsprogramme te bepaal. Tydens die kongres sal die resultate van 'n loodstoetsing, asook beplande skedules, beperkende faktore en potensiële voordele en verwagte resultate gerapporteer word.